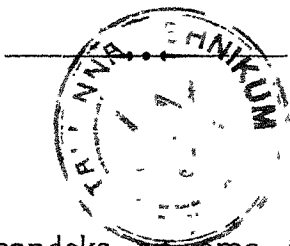


# Tallinna Tehnikum

Pikk tänav Nr. 20.

Telefon 966.



Tallinna Tehnikumi ülesandeks on oma õpilasi valmistada tegelisteks insenerideks, tegelisteks arhitektideks, tehnikuteks, meistriteks, konstruktöörideks j. n. e.

Tehnikum allub haridusministeeriumile.

—o—

Tehnikumi tegevust juhivad ja korraldavad:

1. Tehnikumi direktor, ins. H. V. Reier.
2. Direktori abi, Tehnikumi inspektor V. Päss.
3. Osakondade juhatajad (dekaanid):
  - Masinaehituse osak. ins. H. V. Reier.
  - Elektrotehnika osak. ins. E. Maltenek.
  - Laevaehituse osak. ins. N. Link.
  - Mereinsener-mehaanika osak ins. E. Avik.
  - Ehituse osak. ins. H. Perna.
  - Hüdrotehnika osak. ins. F. Peterson.
  - Arhitektuura osak. arh. A. Perna.
  - Tehnilise keemia osak. cand. chem. J. Annusson.
  - Maamõedu osak. A. Toom.
4. Pedagoogika nõukogu:
  - Esimees: direktor H. V. Reier.
  - Liikmed: inspektor, dekanid, õpejõud ja 2 hoolekogu esitajat.
5. Hoolekogu:
  - Esimees: F. Peterson. Liikmed: direktor, 3 õpetajate nõukogu esitajat; 4 ministeeriumide esitajat; 4 Eesti Tehnika Seltsi esitajat.

— 1 —

Õpilaste vastuvõtmine sünnib kirjaliku sooviavalduse põhjal Tehnikumi büroos saadaval olevate formulaaride peal. Sooviavalduse lehel ülestähendatud andmed olgu täpisead ja õiged. Tõendavaid tunnistusi ei ole tarvis juure lisada, kuid vastuvõtmise puhul tulevad nad Tehnikumi juhatusle ära anda.

Kas eksamiga ehk vastavate tunnistuste põhjal õpilaseks vastuvõetud isik maksab Tehnikumi büroosse poolaasta õpemasu ette ära ja saab raamatu, kus Tehnikumis läbivõetavad õpeained üles on tähendatud. See raamat on õpilasel isikutunnistuseks Tehnikumi ruumides, mispärast raamatut alati enesega kaasas peab kantama et teda nõudmise peale ettenäidata võidakse.

Selle raamatusse märgib Tehnikumi direktor iga poolaasta algul raamatu kestvuse aja ära. Enne õpetegevuse algust peab õpilane raamatuga oma osakonna juhataja (dekani) juure minema ja eelseisval semestril läbivõetavad ained äratähendada laskma, mispeale vastavate õpejõudude (dotsentide) ettelugemistele ja harjutustele peaseda võib. Dotsendile tuleb raamat niisama ette näidata vastava märkuse sissekirjutamiseks.

Sisemise korra määrusi peab õpilane täitma ja vastutab nende täitmata jätmise tagajärgede eest. Korra rikkumise, halbade elukommete või puuduliku virkuse eest võidakse õpilasi trahvida. Trahvid on neljaastmelised:

1. Isiklik noomitus.
2. Avalik noomitus ehk teade vanematele või omastele.
3. Väljaheitmise ähvardus ja sellekohane teade vanematele või omastele.
4. Väljaheitmise.

Õpilased võivad õpetegevusesse puutuvais küsimustes pöörata dekani, inspektori ja direktori poole mustal tahvil teadaantud aegadel.

Suitsutamine auditoriumides, joonistusesaalides ja ülemisel korral üleüldse, on kõvasti keelatud.

Teadaanded tunniplaanide ja õpekavade muutustest kui ka kõik muud õpilasi ja õpetegevust puutuvad korraldused pannakse mustale tahvlile.

## Eksamineerimise kord Tallinna Tehnikumis.

1. Tallinna Tehnikumi õpilased on kohustatud igas õpeaines semestri jooksul tehtud harjutus- ja projekteerimise töösi, kus neid nõutakse, ära andma ja semestri lõpul eksami tegema. Eksamid on maksutad.

Märkus. Iseäralistel juhtumistel on võimalik järgmise semestri jooksul vastava õpejõu nõusolekul eksami ära anda.

2. Eksamidele lastakse ainult neid õpilasi, kes eksamineeritavat ainet dekani nõusolekul korralikult semestri jooksul kuulunud, ja kõik nõuetavad harjutused rahuldavalt ära on teinud.

3. Õpilasel, kes rohkem kui 3 korda loengutelt ära on jäänud, võib eksamitele peasemist keelata.

4. Suuremaid projekteerimise töösi ei ole tarvilik enne eksami ära anda, vaid võivad vastava õpejõu nõusolekul, kõige hiljemalt järgmise semestri algul äraantud saada, kuna vähemad harjutustööd enne eksami äraanda tulevad.

5. Õpeaineis mis ettelugemise laadi ei kannu, nagu joonestusained, ei ole eksamineerimist, vaid õpeaine loetakse lõpetatuks, kui tööd vastava õpejõu poolt rahuldavateks tunnistatakse.

6. Õpilane, kes ühest ehk teisest õpeainest soovib vabastatud saada, peab vabastuseksami semestri esimese kuu jooksul vastava õpejõu juures ära andma.

M ä r k u s : Iseäralistel juhtumistel võib õpilast õpeainest vabastada kui tal vastavad tunnistused selle üle ette on näidata, et ta vabastatavais aineis mujal juba rahuldavalt eksami ära on annud.

7. Õpeaines milles eksam mitterahuldavalt äraantud, võib õpilane vabastuseksami § 6 ettenähtud korras teha. Kui ka vabastuseksam rahuldav ei ole, peab aine uuesti korralikult läbivõetud saama.

8 Eksamid võivad olla vastava õpejõu äranägemisel ja Tehnikumi direktori nõusolekul kas suusõnalised ehk kirjalikud, või mõlemad koos.

9. Kui kõigis õpeaineis peale viimase semestri ainete, eksamid rahuldavalt äratehtud, võib ennast õpilane osakonnajuhatajale lõpuprojekti tegemiseks üles anda. Lõpuprojektiks saab õpilane omalt erialalt suurema kogutöö, mille ta kõigi väljaarvamistega ja detailjoonistustega iseseisvalt valmis tegema peab.

10. Lõpuprojekt jääb Tehnikumi omanduseks, kuna kõik teised projektid õpilasele jäävad.

M ä r k u s : Kui õpilane soovib lõpuprojekti tagasi saada, siis peab ta lõputöö koopia ehk suurema päevapiltise ülesõtte ühes neegatiividega tehnikumile ära andma.

# Eeltechnikumi kolmandama aasta õpekava.

Õpeaine	Nädalatundide arv		Harjutused
	1 semester	2 semester	
Eestikeel	2	2	} Vastavad joonestused ja harjutused.
Saksakeel*	2	2	
Ingliskeel*	2	2	
Venekeel*	2	2	
Rehkendus Algebra I, Planim.	8		
Algebra II, Stereomeetria, Trigonomeetria		8	
Füüsika, ja keemia algmõisted	3		
Mineraloogia algmõisted		2	
Geomeetiline joonestamine	2		
Ilukirjutus	1		
Vabajoonistamine		2	
Projektsjoon-joonestamine		2	
Nädalatundide arv kokku	22	22	
<p>* Õpilased on kohustatud vabal valikul kaht võerast keelt kuulama. Laevaehituse ja mereinsener-mehaanika osakonna õpilastel on ingliskeel sunnustlik.</p>			

Märkus. Eeltechnikumi kolmandamal aastal on õpetus õhtul kell 6-10, peale laupäeva. Päeva on õpilased kohustatud omal erialal praktiliselt töötama, kui nad mitte varemalt üks aasta juba töötanud ei ole.

Eeltechnikumi kolmandama aasta kursustele peasemiseks on kõrgema algkooli, keskkooli viie klassi ehk vastav eelharidus nõuetav. Kellel vastavaid tunnustusi ette ei ole näidata, teeb eksami.

# Tallinna Tehnikumi täiskursuse õpeained.

Õ p e a i n e		Loengud	Harjutused	Õpetab	Õ p e a i n e		Loengud	Harjutused	Õpetab
<b>Keeled.</b>					<b>Tehnoloogia.</b>				
1	Ingliskeel 1	2		40	Metal. sulatam. ja valam.	2		W Saukas	
	" 2	2	W. Clammann	41	Mehaaniline tehnoloog. 1	3			
<b>Loodusteadus</b>					" "	2			
2	Keemia	2	J. Annusson	42	Materjalide proovimine	2	2		
3	Mineraloogia	2	J. Kalkun	43	Peenmehaanika	4			
4	Geoloogia	2	J. Kalkun	44	Ehitusmaterjalid	4			
5	Füüsika	2	J. Kiivet		<b>Tehniline keemia.</b>				
6	Alama matemat. repetitor.	2	J. Kiivet	45	Anorgaaniline keemia 1	4	J. Mühlberg		
7	Trigonomeetria	2	A. Pihlak		" "	2			
8	Algebraline analüüs	2	V. Päss	46	Orgaaniline keemia 1	2			
9	Analüütil. geomeetria	2	J. Kiivet	47	" " 2	4			
10	Kõrgema matem. sissejuh.	2	V. Päss	48	Analüütiline keemia 1	3			
11	Kõrgem matemaatika	12			" " 2	2			
<b>Joonistusõpetus.</b>					Tehniline keemia	1		4	
12	Vaba joonistamine 1	2	N. N.		" "	2		4	
	" 2	2			" "	3		4	
	" 3	2			" "	4		4	
13	Peast joonistamine	2	N. N.		" " inseneridele 5	2	2		
14	Kujutav geomeetria	2	H. Reier	49	" " 6	2	2		
15	Tehniline joonestamine	2	E. Sommer		Tehniline füüsika 1	3	A. Aljak J. Kiivet		
16	Varjude õpetus	1	H. Reier	50	" " 2	3			
17	Perspektiivi õpetus	2	R. Nyman		Füüsikaline keemia 1	2			
18	Arhitektoonil. joonistam.	4	E. Ederberg		" " 2	2			
<b>Mehaanika.</b>					" " 3	2			
19	Staatika	6		51	Laboratooriumi praktika	30		J. Mühlberg	
20	Grafostaatika	2	V. Pihlak		Keemia erikursus 1	4			
21	Tugevusõpetus 1	6	A. Uesson		" " 2	2			
	" 2	4	F. Adöf	52	<b>Elektrotehnika.</b>				
22	Liikumiseõpetus	3	H. Einberg	53	Elektrotehnika algõpetus	4		G. Hacker A. Gering	
23	Kiinemaatika	1		54	Nõrgavoolu tehnika 1	2			
24	Hüdraulika 1	4	F. Peterson	55	" " 2	3			
	" 2	2		56	Telegrafi ja telefonitehn.	2			
25	Soojusõpetus	4	A. Bürger	57	Traadita telegraf	2			
<b>Masinaõpetus.</b>					Alalise voolu masinad	4	A. Markson		
26	Masina elemendid 1	4	J. Johannson		Elektri mõtmised 1	2		3	
	" 2	4			" " 2	2			
	" "	4			" " 3	2			
27	Tõstemasinad	2		58	Vaheldava voolu teooria	4		G. Hacker	
28	Pumbad	2		59	" " masinad	4			
29	Regulaatorid	1		60	Transformaatorid	2			
30	Lennumasin. ja automob.	2		61	Elektri apparaadid	2		J. Kollist	
31	Aurukatlad, kütmisetehn.	4	E. Sommer	62	" lülituskavad	4			
32	Aurumasinad 1	4		63	" võrgud	2			
	" 2	2		64	" kasutamine tööstuses	3			
33	Auruturbiniid	1		65	Kõrgepinge tehnika	4			
34	Plahvatusjõu masinad	3		66	Elektrisisesead. ja eelarw.	2			
35	Vesiturbiniid	2		68	Elektri raudteed	2			
36	Tuulejõu masinad	1		69	Akkumulaat. ja elemend.	2	A. Gering		
37	Tõstusmasinad	4		70	Elektrokeemia	2			
38	Entsüklop. masinaõpetus	3		71	Üleüldine elektrotehnika	4			
39	Üleüldine masinaõpetus	2			Laeva elektrotehnika	4			



## Masinaehituse osakonna õpekava.

Õpeained		Täiskursus (insener)						Alamaste (meister)				
		Nädalatundide arv						Harjutused	Näd.tund. arv			Harjutused
		1	2	3	4	5	6		1	2	3	
semester						semester						
2	Keemia	2						2				
5	Füüsika		2						2			
6	Alama matemat. repetitorium.	2						2				
7	Trigonomeetria II	2						2				
8	Algebraline analüüs	10						10				
9	Analüütiline geomeetria											
10	Kõrgema matemat. sissejuh.								2			
11	Kõrgem matematika		12									
91 <sup>1</sup>	Geodeesia I	2						2				
13	Peast joonistamine	2					Vastav. joonestused	2			Vastavad joonest.	
14	Kujutav geomeetria	2					" "	2			" "	
15	Tehniline joonestamine		2				" "	2			" "	
19	Staatika	6					" "	6			" "	
20	Grafostaatika		2				" "	2			" "	
21	Tugevusõpetus 1 ja 2	6		4				6				
22	Liikumiseõpetus		3					3				
23	Kinemaatika		1									
24	Hüdromehaanika			4						4		
25	Soojuseõpetus			4						4		
26	Masina elemendid 1 ja 2	4	4				Masinaelementide kavandid	4	4		Masinaelementide kavandid	
	Konstruktiooni harjutused	3	3	3	3	3	Töstemasina kavand	3	3			
27	Töstemasinad			2			Pumba "					
28	Pumbad			2								
29	Regulaatorid				1							
30	Lennumasin. ja automobiilid					2						
31	Aurukatlad ja kütmisetehnika			4			Aurukatla kavand					
32	Aurumasinad 1 ja 2			4	2		Aurumasinate "					
33	Auruturbinid					1						
34	Plahvatusjõu masinad				4		Plahvatusjõu mas. kav.					
35	Vesiturbinid			2			Turbini kavand					
36	Tuulejõu masinad					1						
37	Tööstusmasinad			4			Tööstusmasina kav.					
38	Üleüldine masinaõpetus						Laborator. harjut.			3		
40	Metallide sulat. ja valamine	2							2			
41	Mehaanilin. tehnoloog. 1,2 ja 3		3	2	2				3	2		
42	Materjalide proovimine				4		Laborator. harjut.					
48 <sup>5-6</sup>	Praktiline keemia		4	4			" "					
52	Elektrotehnika algõpetus	4							4			
70	Üleüldine elektrotehnika		4							4		
111	Ehitusentsüklopeedia			2					2			
122	Hüdrotehnika entsüklopeedia				4							
128 <sup>3</sup>	Tehnilised ehitused					2	Tehnil. ehituse kav.					
106	Vedur. ja rongideliikum. meh.					2						
133	Tööstuse sisseseadm. ja juhatamine					2	Vabriku kavand					
137	Ärikirjad ja arvepidamine					2				2		
138	Rahvamajandus					2				2		
139	Tervishoid			2			Lõpuprojekt.			2		
Nädalatundide arv kokku		34	35	30	31	20	17	32	31	30		

# Elektrotehnika osakonna õpekava.

Õpeained	Täiskursus (insener)						Alamaste (meister)			
	Nädalatundide arv						Harjutused	Näd.tund. arv		
	1	2	3	4	5	6		1	2	3
semester						semester				
2	Keemia	2						2		
5	Füüsika	2						2		
6	Alama matem. repetitorium	2						2		
7	Trigonomeetria 2	2						2		
8	Algebraalne analüüs	10						10		
9	Analüütiline geomeetria									
10	Kõrgema matemaatika sissejuh.							2		
11	Kõrgem matemaatika	12								
13	Peast joonestamine	2					Vastav. joonestused	2		Vastav. joonestused
14	Kujutatav geomeetria	2					" "	2		" "
15	Tehniline joonestamine	2					" "	2		" "
19	Staatika	6						6		
20	Grafostaatika	2					" "	2		" "
21	Tugevusõpetus 1 ja 2	6	4				" "	6		" "
22	Liikumiseõpetus	3						3		
23	Kinemaatika	1								
24	Hüdraulika 1			4						
25	Soojusõpetus		4							
26	Masina elemendid	4	4				Masina elementide kavandid	4	4*	Masinaelementide kavandid
	Konstruktiooni harjutused	3	3	3	3	3		3	3	
31	Aurukatlad			4						
32	Aurumasinad 1				4*		Liht aurumas. kav.			
38	Üleüldine masinaõpetus									
40	Metallide sulatam. ja va'amine		2					2		
41	Mehaaniline tehnoloogia 1		3					3		
48 <sup>5.6</sup>	Praktiline keemia		4	4*			Laboratorium harjut.			
52	Elektrotehnika algõpetus	4						4		
53	Nõrgavoolu tehnika 1 ja 2		2	3*			Vastavad kavand. **	2	3*	Vastavad kavandid**
54	Telegrafi ja telefoni tehnika			3**			" "	3**		
55	Traadita telegraf				2					
56	Alalise voolu masinad		4				Alal voolu mas. kav.		4	
57	Elektri mõetmised		2					2		
	Laboratoriumi harjutused		2	2*	2*			2		
	Vaheldava voolu teooria		4				Vaheld. voolu mas kav.*			
58	" " masinad			4			Transformaatori kav.*			
59	Transformaatorid			2						
60	Elektri apparaadid		2				Apparaatide kav.		2	
64	" lülituskavad				4		El. sisseseade kav.*			
63	" võrgud			2			Suurema võrgu kav.			
64	" kasutamine tööstuses				3				3	
65	Kõrgepinge tehnika				4					
66	Elektri sisseseaded				2			2*		Vastavad kavandid*
67	Elektri raudteed				2			2		
68	Akkumulaatori ja elemendid			2				2		
69	Elektrokeemia				2*					
70	Üleüldine elektrotehnika								4	
91	Geodeesia 1	2						2		
111	Ehitusentsüklopeedia				2					
128 <sup>3</sup>	Tehnilised ehitused				2		Ehituse kavand			
183	Tööstuse sisseseadm. ja juhatamine				2					
137	Ärikirjad ja arvepidamine				2			2		
138	Rahvamajandus				2					
139	Tervishoid				2				2	
							Lõpuprojekt.			
	Üleüldine nädalatundide arv	34	33	36	30	33	20	34	34	30

\*\*Vabatahtl. õpeaine kõrvavoolu eriteadlasele.  
\* " " " nõrgavoolu



## Laevaehituse osakonna õpekava.

Õpeained		Täiskursus (insener)					Alamaste (meister)				
		Nädalatundide arv					Harjutused	Näd.tund. arv			Harjutused
		1	2	3	4	5		6	1	2	
semester						semester					
1	Ingliskeel 1 ja 2	2	2					2	2		
2	Keemia	2						2			
5	Füüsika			2							
6	Alama matemat. repetitorium	2						2			
7	Trigonomeetria	2						2			
8	Algebraline Analüüs	10						10			
9	Analüütiline Geomeetria										
10	Kõrgema matemat. sissejuh.							2			
11	Kõrgem matematika		12								
13	Peast joonestamine	2					Vastav. joonest.	2			Vastav. joonest.
14	Kujutatav geomeetria	2					" "	2			" "
19	Staatika	6					" "	6			" "
20	Grafostaatika		2				" "	2			" "
21	Tugevusõpetus 1 ja 2	6		4			" "	6			" "
22	Liikumiseõpetus		3					3			
23	Kinemaatika		1					1			
24	Hüdraulika 1 ja 2			4	2				4		
26	Masinaelemendid 1 ja 2	4	4				Masinaelement. kavandid	4	4		Masinaelement. kavandid
	Konstruktiooni harjutused	3	3					3	3		
27	Töstemasinad				2		Laeva kraana kav.				
40	Metallide sulatamine ja valamine	2						2			
41	Mehaaniline tehnoloogia 1 ja 2	3	2					3	2		
42	Materjalide proovimine				4		Laborator. har.	4			
52	Elektrotehnika algõpetus			4							
71	Laeva elektrotehnika				4				4		
72	Laevaehituse sissejuhatus	4						4			
73	Laevaehituse joonestamine	3	3	3			Vastav. joonest.	3	3		Vastav. joonest.
74	Laeva arhitektuuru 1 ja 2		6	6							
75	Laeva tugevuse õpetus 1 ja 2			3	3		Laevaosade väljaarv.				
76	Laeva varustamine 1, 2 ja 3			2	2	1	Vastav. kavand.				
77	Laeva projekteerimine				3						
	Konstruktiooni harjutused				6	6	Laeva kavand.				
78	Laeva väljajoonest. põrandal				6	6	Vastav. harjutus		6		Vastav. harjut.
79	Laeva teooria 1 ÷ 4		3	3	4	2					
80	Laeva masinad 1 ja 2				3	3		3	3		
81	Laeva eelarved					2					
82	Mere praktika					1					
83	Laevaehituse entsüklopeedia								4		
133	Tööstuse sisseseadmine ja juhatamine					2					
137	Ärikirjad ja arvepidamine					2		2			
139	Tervishoid					2			2		
							Lõpuprojekt.				
Nädalatundide arv kokku		36	37	35	31	22	24	36	36	35	

# Mereinsener-mehaanika osakonna õpekava.

Õpeained.		Täiskursus (insener)						Harjutused
		Nädalatund arv						
		1	2	3	4	5	6	
	semester							
1	Ingliskeel	2	2					
2	Keemia	2						
5	Füüsika		2					
6	Alama matem. repetitorium	2						
7	Trigonomeetria	2						
8	Algebraline analüüs	10						
9	Analüütiline geomeetria							
11	Kõrgem matemaatika	12						
13	Peast joonestamine	2					Vastavad joonestused	
14	Kujutav geomeetria	2					" "	
15	Tehniline joonestamine	2					" "	
19	Staatika	6						
20	Grafostaatika	2					Vastavad joonestused	
21	Tugevuseõpetus	6	4					
22	Liikumiseõpetus	3						
23	Kinemaatika	1						
24	Hüdraulika 1.		4					
25	Soojuseõpetus	4						
26	Masinaelementid	4	4				Masinaelementide kavandid	
	Konstruksjoni harjutused	3	3	3	3	3		
27	Tõstemasinad			2			Laevakraana kavand	
28	Pumbad				2		Pumba kavand	
29	Regulaatorid				1			
31	Aurukatlad		4				Laeva katla kavand	
32	Aurumasinad			4			Aurumasina kavand	
33	Auruturbinid				1			
34	Plahvatusejõu masinad				3		Plahv. jõu masina ülesseadmise kava	
40	Metallide sulatamine ja valamine		2					
41	Mehaaniline tehnoloogia 1 ja 2		3	2				
42	Materjalide proovimine				4		Laboratooriumi harjutused	
48 <sup>5-6</sup>	Praktiline keemia	4	4				" "	
52	Elektrotehnika algõpetus	4						
71	Laeva elektrotehnika					4	Laeva valgustuse ja jõu jaotuse kava	
84	Aurulaeva mehaanika 1—3			4	6	6	Aurumasina ja katla elementide kavandid	
85	Abimehanismid 1 ja 2			4	4			
86	Laeva liikumise mehaanika			4				
87	Liikumise mehanism. projekteerimine					4	Liikumise mehanismid ja nende ülesseadmise kavandid	
88	Laeva arhitektuur					4		
89	Laeva teooria					2		
90	Mere seadused ja asjaajamine					2		
137	Ärikirjad ja arvetepidamine					2	Masinate proovimine	
138	Rahvamajandus					2		
139	Tervishoid					2	Lõpuprojekt	
Nädalatundide arv kokku		34	35	32	30	27	27	

# Ehituse osakonna õpekava (teedehitus).

Õpeained		Täiskursus (insener)						Alam aste (meister)						
		Nädalatund.arv						Harjutused						
		1	2	3	4	5	6				Nädala tun. arv.			
semester						1	2	3	semester					
2	Keemia	2							2					
3	Mineralogia		2							2				
4	Geoloogia			2							2			
5	Füüsika			2										
6	Alama matem. repetitorium	2							2					
7	Trigonomeetria	2							2					
8	Algebraalne analüüs	10												
9	Analüütiline geomeetria								10					
10	Kõrg. matem. sissejuhat.									2				
11	Kõrgem matemaatika	12												
13	Peast joonestamine	2							2				Vastav. joonest.	
14	Kujutav geomeetria	2							2				" "	
15	Tehniline joonestamine		2							2			" "	
19	Staatika	6							6				" "	
20	Grafostaatika		2							2			" "	
21	Tugevuseõpetus 1 ja 2	6		4					6					
22	Liikumiseõpetus		3											
24	Hüdraulika I			4										
26	Masinaelemendid			4										
	Konstruktsooniharjutused			3										
39	Entsiklopeedil. masinaõp.					2								
44	Ehitusmaterjalid				4					4				
52	Elektrotehnika algõpetus				4									
70	Üleüldine elektrotehnika					4								
91	Geodeesia I								2					
	" 2, 3 ja 4	4	4	4										
93	Instrumentide tundmine		2											
94	Maaplaanid		2											
102	Ehituskonstruktsoonide õp. Harjutused	4	4						4	4			Vast. makaart. joon. Ehituskonstruks. kavandid	
		3	3	3						3	3			
103	Maanteed			4										
104	Raudteed 1-3			4	2	2								
105	Raudtee signalisat. ja telegr.				2									
106	Vedurid ja rongide liikum.					2								
107	Sillad 1-3				2	2	4			2				
108	Raudbeton 1 ja 2				4	2								
109	Tunnelid						2							
110	Ehitusaluste õpetus			4									4	
111	Ehitusentsüklopeedia									2				
122	Hüdrotehn. entsüklopeedia					4								
123	Arhitektoonil. vorm. õpetus	2												
128	Hoonete ruumijaotus 1 ja 3				4					2				
134	Ehituse eelarved					2							2	
135	Ehitustööde juhatamine					2							2	
136	Ehitus seadused						2						2	
137	Ärikirjad ja arvetepidamine						2						2	
138	Rahvamajandus						2						2	
139	Tervishoid						2						2	
	Nädalatundide arv kokku	32	34	34	37	22	18			34	35	25		

# Hüdrotehnika osakonna õpekaava.

Õpeained	Täiskursus (insener)						Alamaste (meister)				
	Nädalatundide arv						Harjutused	Näd.tund arv			Harjutused
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	
semester						semester					
2	Keemia	2						2			
3	Mineraloogia		2					2			
4	Geoloogia			2					2		
5	Füüsika		2								
6	Alama matemat. repetitor.	2						2			
7	Trigonomeetria	2						2			
8	Algebraalne analüüs	10						10*			
9	Analüütiline geomeetria										
10	Kõrgema matemat sissejuh.								2		
11	Kõrgem matematika		12								
13	Peast joonistamine	2					Vastav. joonestused	2		Vastav joonestused	
14	Kujutav geomeetria	2					" "	2	2	" "	
15	Tehniline joonestamine		2				" "		2	" "	
19	Staatika	6						6			
20	Grafostaatika		2				" "		2	" "	
21	Tugevusõpetus 1 ja 2	6		4				6			
24	Hüdraulika 1 ja 2			4	2				4		
39	Entsüklopeedil. masinaõpetus					2					
44	Ehitusmaterjalid	4						4			
48 <sup>5</sup> 6	Praktiline keemia		4*	4*			Laborator. harjut.*				
52	Elektrotehnika algõpetus		4*								
70	Üleüldine elektrotehnika			4*							
91	Geodeesia 1							2			
	" 2, 3 ja 4	4	4	4			Välised harjutused			Välised harjutused	
93	Instrumentide tundmine		2					2			
94	Maaplaanid		2				Maaplaan. joonest	2		Maa laan joonest.	
95	Maahindamine			4			Välised harjutused	4		Välised harjutused	
102	Ehituskonstruktisjoonide õpetus			4			Ehituskonstruktis	4			
	Harjutused			3			kavandid	3			
103	Maanteed			2							
108	Raudbeton			4							
110	Ehituste aluste õpetus				4						
111	Ehituse entsüklopeedia					2					
112	Hüdroloogia	2						2			
113	Maapinnatundmine		2				Välised harjutused	2		Välised harjutused	
114	Maakuivatus		4				Maakuivatuse kav.	4			
115	Vesivarustus			4			Vesivarustuse "				
116	Kanaliseerimine			4			Kanaliseerimise "				
117	Sisemised veeteed				2						
118	Paisuehitus			6			Paisuehituse "				
119	Veejõu kasutamine			4			Vastavad kavandid				
120	Turba kasutamine			4					4		
121	Sadamad			2			" " " " " "				
122	Hüdrotehnika entsüklopeedia						Veemõetmise tööd		4	Veemõetmise tööd	
134	Ehituse eelarved				2				2		
135	Ehitustööde juhatamine				2				2		
136	Ehituse seadused				2				2		
137	Ärikirjad ja arvepidamine				2				2		
138	Rahvamajandus				2				2		
139	Tervishoid				2				2		
							Lõpuprojekt				
Nädalatundide arv kokku		36	34	35	33	24	16	36	33	26	

\*) Mitte sunduslikud õpeained

# Arhitektuura osakonna õpekava.

Õ p e a i n e	T ä i s k u r s u s (arhitekt)						A l a m a s t e (ehitusmeist)				
	Nädalatundide						Harjutused	Nädala			
	arv							tund arv.			
1 2 3 4 5 6						1 2 3					
semester						semester					
2	Keemia	2						2			
3	Mineraloogia		2						2		
4	Geoloogia			2						2	
5	Füüsika										
6	Alama matem. repetitorium	2						2			
7	Trigonomeetria	2									
8	Algebraalne analüüs	10						10			
9	Analüütiline geomeetria										
10	Kõrgema matem. sissejuh.								2		
11	Kõrgem matemaatika		12								
12	Vaba joonistamine	2	2	2			Vastavad joonist.	2	2	2	Vastavad joon.
13	Peast joonistamine	2					" "	2			" "
14	Kujutav geomeetria	2					" "	2			" "
16	Varjude õpetus		1				" "		1		" "
17	Perspektiivi õpetus			2			" "			2	" "
18	Arhitektooniline joonestam.	4					" "	4			" "
19	Staatika	6						6			
20	Grafostaatika		2				Vastavad joonest.		2		Vastav. joonest.
21	Tugevuseõpetus 1 ja 2	6		4				6			
24	Hüdraulika 1			4							
39	Entsüklopeedil. masinaõp.				2						
44	Ehituse materjalid			4					4		
52	Elektrotehnika algõpetus				4						
71	Üleüldine elektrotehnika				4						
91	Geodeesia 1	2							2		
94	Maaplaanid	2					Maaplaanide joon.	2			Maaplaan. joon.
102	Ehit. konstruktsiooni õpet.	4	4					4	4		Ehitusosad. kav.
	Harjutused	3	3	3	3	3	Ehituskonstrukts.	3	3		
108	Raudbeton 1 ja 2			4	2						
111	Ehitusentsüklopeedia				2					6	
123	Arhit. vormide õpetus	6					Vastavad harjutus.				
124	Modelleerimine			2					1		
125	Ornamentika	1									
126	Arhitektuura ajalugu 1 ja 2		6	6							
127	Kunsti ajajugu			4			Avaliku hoone, elum. ja vabriku hoone kavand.				
128	Hoonete ruumijaotus 1 - 4			4	4		Installatsiooni kav. Veevarustuskava. Puutrepid, ukсед, aknad ja mööbli kavandid				
129	Kütmine ja õhuvahetus			3							
130	Sanitaar sisseseaded			4					4		Puutrepid, uste, akende ja mööb. kav.
131	Puutööstus ja mööblid			4							
132	Linnade ehitus				2					2	
134	Ehituse eelarved				2					2	
135	Ehitustööde juhatamine				2					2	
136	Ehituse seadused				2				2		
137	Ärikirjad ja arvepidamine				2					2	
138	Rahvamajandus				2					2	
139	Tervishoid				2		Lõpuprojekt				
Nädalatundide arv kokku		39	36	31	30	25	20	35	32	29	

# Tehnilise keemia osakonna õpekava.

Õpeained	Täiskursus (ins. keemik)						Alam aste (meister)			
	Nädalatundide arv						Nädala tund.arv			
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	
	semester						semester			
3	Mineraloogia	2					2			
4	Geoloogia		2					2		
5	Füüsika		2							
6	Alama matem. repetitorium	2					2			
7	Trigonomeetria	2								
8	Algebraalne analüüs	10*					10*			
9	Analüütil. geomeetria									
10	Kõrgema matem. sissejuh.	2					2			
13	Peast joonestamine	2					2		Vastav. joonest.	
14	Kujutav geomeetria	2					2		" "	
15	Tehniline joonestamine	2					2		" "	
40	Metallide sulat. ja valam.	2					2			
45	Anorgaaniline keemia 1, 2	4	4				4	4		
46	Orgaaniline keemia 1 ja 2	2	4				2	4		
47	Analüütiline keemia	3	2				3	2		
48	Tehniline keemia 1—4		4	4	4	4		4		
49	Tehniline füüsika 1 ja 2				3	3				
50	Füüsikaline keemia 1—3			2	2	2				
51	Keemia erikursus 1—2			4	2					
52	Elektrotehnika algõpetus	4					4			
69	Elektrokeemia		2							
	Keemia laborat. praktika	6	18	30	30	30	6	18	30	
133	Tööst. sissesead. ja juhat.								2	
137	Ärikirjad ja arvetepidamine	2					2			
138	Rahvamajandus	2					2			
139	Tervishoid	2					2			
		38	39	42	40	41	41			
								36	37	40

\* Mitte sunduslikud õpeained.

# Maamõedu osakonna õpekava.

Õpeained	Täiskursus						Alamaste			
	Nädalatundide arv						Nädala tun. arv	Harjutused		
	1	2	3	4	5	6				2
semester						semester				
2	Keemia	2					2			
3	Mineraloogia	2					2			
4	Geoloogia		2					2		
5	Füüsika		2					2		
6	Alama matem. repetitor.	2					2			
7	Trigonomeetria	2					2			
8	Algebraalne analüüs									
9	Analüütiline geomeetria									
10	Kõrgema matem. sissejuh.						10			
11	Kõrgem matemaatika		12							
13	Peast joonestamine	2					2		Vastavad joon.	
14	Kujutatav geomeetria	2					2		" "	
15	Tehniline joonestamine		2					2	" "	
91	Geodeesia 2, 3 ja 4	4	4	4			4	4	4	Suvine praktika
92	Kõrgem geodeesia 1 ja 2				2	2				" "
93	Instrumentide tundmine	2	2	2			2	2	2	" "
94	Maaplaanid	2	2	2				2	2	Maaplaan joon.
95	Maahindamine			4					4	Suvised harjut.
96	Metsateadus			4					4	" "
97	Seadusetundmine			2				2	2	" "
98	Maakorraldus				2				2	" "
99	Sfääriline trigonomeetria		2							" "
100	Astronoomia			2						" "
101	Meteoroloogia			2						" "
102	Ehituskonstruksj. õpetus				4	4				" "
	Harjutused				3	3				" "
103	Maanteed			4					4*	" "
104	Raudteed 1			4					4*	" "
111	Ehitus entsüklopeedia		2					2*		" "
112	Hüdroloogia		2					2		" "
113	Maapinnatundmine			2					2	Suvised harjut.
114	Maakuivatus			4					4	Kuivatuskavand.
120	Turba kasutamine				4				4	" "
122	Hüdrotehn. entsüklop.		3					3*		" "
132	Linnade ehitus					2				" "
137	Ärikirjad ja arvepidamine				2				2	" "
138	Rahvamajandus					2			2	" "
139	Tervishoid					2			2	" "
	Ilukirjutus				2	2		2	2	2
	Nädalatundide arv kokku	30	35	34	21	17		30	33	38

\*. Vabatahtlikud õpeained.

### 3. järgu kaubalaeva mehaanikute õpekava.

Õpeained	Õpetun- dide arv	Nädalatundide arv			
		1	2	3	4
Eestikeel	40	2	2		
Inglisekeel	40			2	2
Rehkendus	40	4			
Algebra 1	100	5	5		
Planimetria	40	4			
Stereomeetria	40		4		
Mehaanika	40		4		
Soojusõpetus	10			1	
Hüdraulika	40			4	
Aeromehaanika	20				2
Valgusõpetus	10			1	
Aurukatlad	60			3	3
Aurumasinad	60				6
Abimehanismid	20			2	
Tehnoloogia	10				1
Elektrotehnika	20		2		
Laevaehitus	10				1
Tehniline joonestamine	80			4	4
Kokku	680	15	17	17	19

### 2. järgu kaubalaeva mehaanikute õpekava.

Õpeained	Õpetun- dide arv	Nädalatundide arv		
		1 semester	2	
Inglisekeel	40	2	2	
Matematika kordamine	20	2		
Algebra 2	22	2		
Trigonomeetria	20	2		
Mehaanika	40	4		
Tugevusõpetus	40	4		
Mehaanil. tehnoloogia	20		2	
Elektrotehnika	40		4	
Laevaehitus	20		2	
Laevaliikumise mehaanika	20		2	
Aurumasin mehaanika	60		6	} Aurulaeva mehaanikuile
Gaasimasinad	10		1	
Keemia	20	2		
Kokku	380	18	19	
Soojusõpetus	20	2		
Küttaained	10		1	
Mootorid	40		4	
Mootorit. abimehanismid	10		2	
Kokku	380	18	19	